

王连国

发布时间：2014-05-07 浏览次数：4328

基本信息

姓名：王连国

出生年月：1964年7月

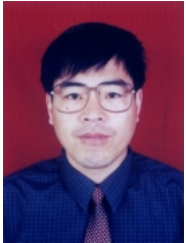
学位：博士、博导

职称：教授/博导

研究领域：采动岩体力学、深部地下工程围岩稳定性分析与控制、矿井动力灾害防治

招收研究生专业：工程力学、固体力学、一般力学与力学基础、岩土工程

E-mail:lgwang@cumt.edu.cn



个人简介

王连国，男，1964年7月生，山东省高唐县人，教授，博士生导师，享受国务院特殊津贴专家；江苏省人事厅优秀博士后，江苏省高等学校优秀科技创新团队带头人，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人，江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才，江苏省“六大人才高峰”人才。

主要从事采动岩体力学、深部地下工程围岩稳定性分析与控制、矿井动力灾害防治等方面的科学研究工作。近年来先后主持完成和承担国家自然科学基金、国家重点基础研究发展计划“973计划”子课题、教育部重点项目、高等学校博士点基金、江苏省自然科学基金及企业重大科技开发项目等60余项。在国内外学术期刊发表论文160余篇，其中SCI、EI收录60余篇；出版专著2部；授权国家专利12项；获国家科技进步二等奖2项、省部级科技进步奖10余项；

现任深部岩土力学与地下工程国家重点实验室团队负责人，兼任国际岩石力学学会（ISRM）成员，International Journal of Mining Science and Technology(EI源刊)、《采矿与安全工程学报》(EI源刊)编委。

教育经历

1997/09-2001/07，山东科技大学，资源与环境工程学院，博士，导师：宋杨

1986/09-1989/07，山东科技大学，采矿工程系，硕士，导师：陈冀飞

1982/09-1986/07，山东科技大学，采矿工程系，学士

科研、学术与访学工作经历

2007/09-至今，中国矿业大学，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室，教授

2004/09-2007/08，中国矿业大学，理学院，教授

2001/09-2003/08，中国矿业大学，理学院，博士后

1998/11-2003/12，山东科技大学，土建学院，副教授、教授

1987/07-1998/10，山东科技大学，土木系，讲师

主持或参加教学科研项目（课题）及人才计划项目情况

纵向：

(1)国家973计划子课题，2014CB046905，深部复合地层TBM施工安全与围岩稳定控制理论，2014/01-2018/12，80万元，子课题负责人

(2)国家自然科学基金面上项目，51274191，采动环境下深部软岩巷道围岩破裂演化及锚注支护机理研究，2013/01-2016/12，82万元，主持

(3)教育部博士点基金(博导类)，20130095110018，深部软岩巷道破裂演化时效特征及控制机理研究，2014/01-2016/12，12万元，主持

(4)国家973计划子课题，2010CB226805，深部煤岩动力破坏过程中的声发射与微震活动特性研究，60万元，2010/01-2014/12，主持

(5)国家自然科学基金面上项目，50874103，煤层底板突水灾害演化规律研究，2009/01-2011/12，36万元，主持

横向：

1.深部巷道遇水浸泡后破裂失稳机理及控制技术研究，2014.01-2015.8，20万元

2.深部大变形软岩巷道新型让压-锚注耦合控制技术研究，2013.01-2014.12，20万元

3.西河煤业有限公司3#煤层残留煤开采技术方案研究，2013.07-2014.07，50万元

4.大采深地质构造发育矿压显现剧烈区巷道围岩破裂特征及控制技术研究，2012.01-2013.12，60万元

5.淮北矿区巷道锚注支护效果评价及动态信息反馈修正设计研究，2012.01-2012.12，30万元

6.霍州矿区下组煤底板突水预测及防治技术研究，2011.07-2012.12，165万元

人才计划：

1.江苏省“333工程”科研资助项目，采动诱发底板突水灾变机理研究，2010.01-2012.12，8万元

2.江苏省“六大人才高峰”科研资助项目，煤层底板突水非线性预测预报模型及应用研究，2009.01-2011.12，10万元

代表性研究成果和奖励情况

代表性论文：

(1)软岩巷道锚注支护智能设计专家系统及应用，采矿与安全工程学报，2016，33（1）：1-6（EI收录）

(2)深部软岩巷道深-浅耦合全断面锚注支护研究，中国矿业大学学报，2016，45（1）：11-18（EI收录）

- (3)深部半煤岩回采巷道变形破坏机理及支护对策研究,采矿与安全工程学报,2015,(06):963-967(EI收录)
- (4)基于微裂纹演化的煤层底板损伤破裂与渗流演化过程数值模拟,采矿与安全工程学报,2015,32(6):889-897(EI收录)
- (5) Roadway layout for recycling residual coal pillar in room-and-pillar mining of thick coal seam, International Journal of Mining Science and Technology, 2015,25(5):729-734(EI收录)
- (6) Uniaxial strength and failure in sandstone containing a pre-existing 3-D surface flaw, International Journal of Fracture, 2015,194(1):59-79(SCI收录)
- (7)基于微裂纹演化的岩石蠕变损伤与破裂过程的数值模拟,煤炭学报,2015,(06):1276-1283(EI收录)
- (8) Numerical simulation of mining-induced fracture evolution and water flow in coal seam floor above a confined aquifer, Computers and Geotechnics, 2015,67:157-171(SCI收录)
- (9)松散软岩巷道围岩塑性区扩展分析及支护实践,采矿与安全工程学报,2015,(03):433-438(EI收录)
- (10) Plastic zone analysis and support optimization of shallow roadway with weakly cemented soft strata, International Journal of Mining Science and Technology, 2015,25(3):395-400(EI收录)
- (11) Thermophysical properties of coal measure strata under high temperature, Environmental Earth Sciences, 2015,71(10):6009-6018(SCI收录)
- (12)巷道围岩全断面锚注浆液渗透扩散规律研究,采矿与安全工程学报,2015,(02):240-246(EI收录)
- (13)平台巴西劈裂试验确定岩石抗拉强度的理论分析,岩土力学,2015,(03):739-748(EI收录)
- (14) Failure Mechanism Analysis and Support Design for Deep Composite Soft Rock Roadway: A Case Study of the Yangcheng Coal Mine in China, Shock and Vibration, 2015,2015(SCI收录)
- (15) Semi-analytical and Numerical Studies on the Flattened Brazilian Splitting Test Used for Measuring the Indirect Tensile Strength of Rocks, Rock Mechanics and Rock Engineering, 2015,48(5):1849-1866(SCI收录)
- (16) A dual-scale approach to model time-dependent deformation, creep and fracturing of brittle rocks, Computers and Geotechnics, 2014,60(7):61-76(SCI收录)
- (17) 采场底板应力分布与破坏规律研究,采矿与安全工程学报,2013,30(3):317-322.
- (18) 薄基岩厚风积沙浅埋煤层导水裂隙带高度预计,采矿与安全工程学报,2012,29(5):607-612.
- (19) 高应力回采巷道围岩破裂机理及危险性评价,中国矿业大学学报,2012,41(3):361-366.
- (20) Ground stress and its impact on the stability of the surrounding rock in the Lüliang mining area[J]. Mining Science & Technology, 2011,21(5):625-630
- (21) 霍州矿区地应力分布规律实测研究[J].岩石力学与工程学报,2010,31:2768-2774.
- (22) Discrimination conditions and process of water-resistant key strata[J]. Mining Science & Technology, 2010,20(2):224-229.

专著:

- 1.煤层底板突水的非线性特征及预测.煤炭工业出版社,2001
- 2.软岩巷道锚注支护的理论与实践.煤炭工业出版社,2001

发明专利:

- (1)一种煤矿软岩巷道锚注支护设计专家系统,2015.中国,CN201310022771.6
- (2)一种全锚分区让压注浆锚杆及其使用方法,2015,中国,CN201310593838.1
- (3)一种裂隙岩体可视化注浆试验装置及试验方法,2016,中国CN105181932A

教学科研奖励:

- (1)大采深地质构造发育矿压显现剧烈区巷道围岩破裂特征及控制技术研究,国家安全生产科技成果三等奖,2015
- (2)千米埋深地质构造发育矿压显现剧烈区巷道底臃控制技术,山东省科学技术进步三等奖,2014
- (3)千米埋深大断面软岩巷道变形破坏机理及控制技术研究,中国煤炭工业协会科学技术三等奖,2014
- (4)复杂困难条件巷道锚注支护成套技术研究,中国煤炭工业协会科学技术二等奖,2013
- (5)巷道围岩稳定性评价及控制技术研究,山西省科技进步二等奖,2011
- (6)破碎岩体渗流规律及其在煤矿突水防治中的应用研究,国家科学技术进步二等奖,2007
- (7)煤矿采动岩体渗流灾变防治研究,教育部科技进步一等奖,2007
- (8)高应力极软岩工程锚注支护机理及技术研究与应用,国家科学技术进步二等奖,2003

版权所有:中国矿业大学力学与土木工程学院

地址:江苏省徐州市泉山区大学路1号中国矿业大学南湖校区 邮编:221116 苏ICP备05007141号